



FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA

PROPUESTA DEFINITIVA	"Mejoramiento de la administración y gestión del recurso hídrico de las Asociaciones de Regantes de la IV, V y VI Región"
CODIGO	A-00-11
ENTIDAD RESPONSABLE	CRI-LA PLATINA-INIA
SUPERVISOR PROPUESTA	Gonzalo Contreras
COORDINADOR EJECUCION	Gabriel Sellés
MODIFICACIONES	

  
COORDINADOR PROPUESTA

  
SUPERVISOR  
FIA





FORMULARIO  
PRESENTACIÓN DE PROPUESTA  
PROGRAMA GIRAS TECNOLÓGICAS

FOLIO DE BASES

CÓDIGO (uso interno)

**SECCIÓN 1: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA**

**TITULO DE LA PROPUESTA**

Mejoramiento de la Administración y Gestión del Recurso Hídrico de las Asociaciones de Regantes de la Cuarta, Quinta y Sexta Región.

**LUGAR DE ENTRENAMIENTO**

País(es) : España y Francia

Ciudad (es): Zaragoza, Madrid, Albacete, Murcia, y Montpellier.

**ENTIDAD RESPONSABLE**

Instituto de Investigaciones Agropecuarias – CRI - La Platina

Santa Rosa 11610, La Pintana, Santiago (Casilla 439, Correo 3, Santiago)

Fono: 5417223

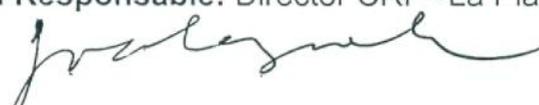
Fax : 5417667

**REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE**

Nombre: Jorge Valenzuela Barnech

Cargo en la Entidad Responsable: Director CRI – La Platina

RUT:

Firma: 

**COORDINADOR DE LA EJECUCIÓN (adjuntar *curriculum vitae* completo, Anexo 1)**

Nombre: Gabriel Sellés van Sch.

Cargo en la Entidad Responsable: Investigador

RUT :

Fono : 5417223

E-mail: gselles@platina.inia.cl

Firma: 

COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA

FINANCIAMIENTO SOLICITADO





**SECCIÓN 2: PARTICIPANTES (adjuntar c. vitae resumido de acuerdo a pauta adjunta, Anexo 2)**

NOMBRE	RUT	FONO	DIRECCIÓN POSTAL	REGIÓN	LUGAR DE TRABAJO	ACTIVIDAD PRINCIPAL	FIRMA
1. Gabriel Sellés van Sch.		2-5417223	Santa Rosa 11610 Santiago	Región Metropolitana	INIA - La Platina	Investigador Programa Riego -Drenaje	
2. Alejandro Antúnez B.		72-822820	Nicolás Palacios 277 Santa Cruz	VI Región	INIA -Sexta Región	Jefe Proyecto Tinguiririca	
3. Hernán Maturana M-C.		2-3354984 72-824525	Enrique Foster Sur 260 Las Condes	VI Región	Fundo La Turbina Palmilla	Empresario Agrícola	
4. Julio Bustamante B.		72-231883	Casilla 662 Rancagua	VI Región	Junta de Vigilancia Río Cachapoal	Presidente Junta Vigilancia	
5. Robert Hilliard J.		72-641903	Gamero 367 Rancagua	VI Región	Junta de Vigilancia Río Cachapoal	Administrador Canal San Pedro	
6. Carlos Echazarreta I.		72-714194	Valdivia 780 San Fernando	VI Región	Junta de Vigilancia Río Tinguiririca	Presidente Junta de Vigilancia	
7. Enrique Ulloa M.		72-822867	Díaz Besoáfn 169 Santa Cruz	VI Región	Junta Vigilancia Est. Chimbarongo	Presidente Junta Vigilancia E.	
8. Rafael Dueñas V.		72-411771	Casilla 720 Rancagua	VI Región	Cachapoal	Administrador canal Cahapoal	
9. Javier Carvallo de S-Q.		2-2325981	Luis Thayer Ojeda 115 Oficina 603	Región Metropolitana	Juntas de Vigilancias VI Reg	Asesor Ingeniero Juntas Vigilancias	
10. Jorge Ahumada F.		34-582575	Placilla s/n Santa María San Felipe	V Región	Junta Vigilancia 1 sec río Aconcagua	Vicepresidente	
11. Marcos Montt Sch.		33-318519	El Cajón San Pedro 14 Quillota	V Región	Junta Vigilancia 1 sec río Aconcagua	Director y Presidente	
12. Manuel Cerda G.		32-660803	581 Villanelo Alto Ap. 41 Viña del Mar	V Región	U. Católica de Valparaíso	Prof. Manejo de Cuencas.	
13. Jaime Tapia C		53-522166	Fundo Los Lavaderos Illapel	IV Región	Junta Vigilancia Río Illapel	Presidente Junta	
14. Vicente Tiska V		53-521028	O'Higgins 140 Illapel	IV Región	Junta Vigilancia Río Illapel	Asesor Junta	
15. Luis León B.		33-318753	Parcela 39 El Cajón San Pedro - Quillota	V Región	Junta Vigilancia 3° sección Aconcagua	Secretario Junta	





### **SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA**

#### **3.1. Objetivos generales (técnicos y económicos)**

Las regiones Cuarta, Quinta y Sexta Región poseen, en conjunto, más de 300.000 hectáreas bajo riego, de las cuales, un significativo porcentaje está dedicado al cultivo de frutales, parronales y viñas rubros de alta rentabilidad.

Más del 90% de esta superficie, forma parte de las cuencas de los ríos Illapel, Aconcagua, Cachapoal, Claro y Tinguiririca y el Estero Chimbarongo. Asimismo, la mayor parte de esta superficie se encuentra regada por métodos gravitacionales, que requieren de acciones de tecnificación, para aumentar su eficiencia.

En este sentido, el déficit en estructuras que permitan una adecuada distribución del agua entre los regantes, y la escasa modernización de la gestión de las asociaciones de canalistas de la zona central del país, constituyen obstáculos para conseguir un mejoramiento global en el uso del recurso.

Por lo anterior, esta actividad le confiere un rol protagónico a las Asociaciones de Regantes, comprometiéndolas en el mejoramiento de la gestión y administración del recurso hídrico.

La visión del manejo del recurso hídrico a nivel de cuenca utilizado en otros países, permitiría mejorar la eficiencia en la administración del agua.

#### **3.2. Objetivos específicos (técnicos económicos)**

- Capacitación en la gestión y administración de las Directivas de las Asociaciones de Regantes de los principales cauces de las regiones Cuarta, Quinta y Sexta.

- Conocer la organización y administración de los recursos hídricos y económicos de organizaciones de regantes de España y Francia, con el fin de modernizarlas y que los adelantos conlleven a un aumento de la eficiencia de captación, conducción y distribución del agua.

- Conocer la experiencia organizativa y de gestión de las comunidades de regantes de los ríos Ebro y del Pantano de la Cierva en España y del Río Orb en Francia.

- Conocer las técnicas de modernización en la organización y administración del recurso hídrico con una visión global a nivel de cuencas.

- Conocer la función y utilidad de los servicios de programación del riego a nivel de cuenca.

- Intercambio de opiniones por medio de la evaluación de las situaciones de las organizaciones de regantes a visitar.





### **SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA**

#### **3.3. Justificación de la necesidad y oportunidad de realizar la propuesta**

El estado entrega a las organizaciones de regantes a través de las Juntas de Vigilancia, la tarea de administrar, operar y mantener los sistemas de conducción de agua extrapredial. Por lo anterior cabe a estas organizaciones un papel determinante en el éxito de la actividad agrícola de la zona, al administrar de manera adecuada, aún en épocas de sequía, los recursos hídricos bajo su jurisdicción.

Es una necesidad de las organizaciones tradicionales el mejorar su gestión administrativa para optar a un mejor financiamiento interno y captar financiamiento del Estado, para la infraestructura de riego extrapredial.

Los cauces de agua en Chile, al estar divididos administrativamente en secciones duplican esfuerzos, técnicos, administrativos y operacionales, aspectos susceptibles de mejorar al tener una visión integral a nivel de cuenca.

La oportunidad de realizar la gira durante el mes de octubre, se considera adecuada, ya que los agricultores se encuentran al inicio de la temporada de riego, en que las labores agrícolas no se encuentran en plena actividad, lo que permite una mejor disposición por parte de los agricultores participantes en la gira, como de los posteriores receptores de la información. Además los sistemas de riego se encuentran operando en los psíses de destino, terminando la temporada agrícola lo que permite una adecuada disposición de tiempo por parte de ellos.





### **SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA**

#### **3.4. Antecedentes técnicos y viabilidad de incorporación al sistema productivo nacional de la(s) tecnología(s) involucrada(s)**

La comunidad de regantes de España y del sur de Francia tienen una larga tradición en la modernización de sus organizaciones. Además, la mayor parte de estas comunidades, por su experiencia de estar ubicadas en zonas de climas mediterráneos y en áreas deficitarias del recurso hídrico, han sido capaces de incorporar nuevas tecnologías a la administración de los cauces en forma eficiente.

En los últimos años la zona central de Chile ha sufrido procesos de sequía y exceso de precipitaciones, lo que ha hecho surgir el interés por parte de las Asociaciones de Regantes administrar mejor el recurso hídrico, mejorando sus infraestructuras, haciendo más eficientes sus estructuras organizativas.

Las Organizaciones Estatales esperan que las Juntas de Vigilancia tomen un papel más activo en cuanto a la administración de los recursos hídricos con el fin de poder delegar en ellos actividades que actualmente administra la Organización de Obras Hidráulicas; Departamento de Explotación.

### **SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA**

#### **3.5. Coherencia de la propuesta con las actividades innovativas que los participantes desean desarrollar en el corto plazo**

Se espera que las Asociaciones de Regantes sean capaces de utilizar e incorporar la experiencia de los Regantes de España y sur de Francia, mejorando su gestión y administración, logrando con ello captar recursos que signifiquen un mejoramiento de sus eficiencias de captación, conducción y distribución de agua.

### **SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA**

#### **3.6. Resultados o productos esperados con la realización de la propuesta**

Se espera que las directivas de las principales Juntas de Vigilancia del área de riego de las regiones Quinta y Sexta se interioricen de la experiencia innovadora de administración y gestión de España y Francia y sean capaces de transferir estas experiencias a sus respectivas Organizaciones.





#### **SECCIÓN 4: COMPROMISO DE TRANSFERENCIA**

Se realizarán reuniones por cada una de las regiones involucradas, con participantes de la gira y la participación de profesionales del INIA.

Las reuniones se realizarán en las siguientes fechas:

Cuarta Región – Illapel	: Primera semana de noviembre de 2000
Quinta Región – Quillota	: Segunda semana de noviembre de 2000
Quinta Región – San Felipe	: Segunda semana de noviembre de 2000
Sexta Región – Aconcagua	: Tercera semana de noviembre de 2000
Sexta Región – San Fernando	: Tercera semana de noviembre de 2000

#### **SECCIÓN 5: BENEFICIARIOS**

Se espera beneficiar a las Directivas de Juntas de Vigilancia del Río Aconcagua, Cachapoal, Claro, Tinguiririca y Estero Chimbarongo. Y posteriormente se pretende beneficiar a todos los regantes de dichos sistemas.

#### **SECCIÓN 6: IMPACTOS ESPERADOS**

Se espera que las Juntas de Vigilancia de la Quinta y Sexta Región conozcan los avances logrados por sus pares de España y Francia, y modernicen la administración de los recursos hídricos de la zona.





**SECCIÓN 7: ITINERARIO PROPUESTO**

FECHA	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR (Institución/ Empresa/Productor)
Sábado 30 de septiembre	Salida vuelo LAN Chile 700 Santiago- Madrid 17:00 horas		Aeropuerto A. Merino
Domingo 1 de octubre	Llegada LAN Chile 700 14:00 hrs.  Alojamiento: Madrid		Aeropuerto Barajas
Lunes 2 de octubre	AM: Desplazamiento Madrid – Zaragoza  PM: Visita a oficinas centrales de la Confederación Hidrográfica del Ebro  Alojamiento: Zaragoza	Recibir información técnica acerca de la estructura de funcionamiento de la Confederación Hidrográfica del Ebro.  Conocer la administración de la cuenca del principal río de España.	Madrid –Zaragoza  Confederación del Ebro
Martes 3 de octubre	AM: Visita del embalse de Yesa Visita de las obras de revestimiento del Canal Imperial  PM: Visita del Canal de Bardenas Regreso Madrid.  Alojamiento: Madrid	Conocer el funcionamiento y administración del recurso hídrico en la cuenca del Ebro.  Conocer en terreno las obras hidráulicas para un mejor aprovechamiento del recurso hídrico.	Provincia de Zaragoza  Confederación del Ebro
Miércoles 4 de octubre	AM: Visita canal Isabel II  PM: Visita canal Isabel II Alojamiento: Madrid	Conocer la modernización de la administración del recurso hídrico en el Canal de Isabel II	Madrid Canal de Isabel II





Jueves 5 de octubre	AM: Desplazamiento Madrid-Albacete  AM Visita a ITAP Albacete  PM: Visita ITAP Albacete  Alojamiento: Albacete	Conocer el Servicio de Programación de riego desarrollado por el ITAP y aplicado a nivel de estación experimental y de agricultores.	Madrid-Albacete  Instituto Técnico Agronómico Provincial de Albacete
Viernes 6 de octubre	AM: Desplazamiento Albacete – Mula  AM -PM: Visita al Pantano de la Cierva  Desplazamiento Mula- Madrid Alojamiento: Madrid	Conocer la organización y administración del recurso hídrico en la comunidad del Pantano de la Cierva.  Conocer el apoyo a la programación y manejo del riego de la comunidad de regantes hacia los usuarios. Conocer el mercado del agua dentro de la comunidad	Albacete-Mula Madrid  Comunidad de Regantes del Pantano de la Cierva
Sábado 7 de octubre	Salida vuelo Iberia 3414 14:10horas Madrid-Paris Llegada París 16:05  Alojamiento París		Aeropuerto Barajas Aeropuerto Orly
Domingo 8 de octubre	Vuelo Air France 7550 15:30 hrs París -Montpellier Llegada Montpellier 16:40 hrs Alojamiento Montpellier		Aeropuerto Orly A. Montpellier
Lunes 9 de octubre	AM: Conseil General del Herault, Direction de l' Aménagement Rural et de l'Environnement,  PM: Agencia del Agua Rhône Méditerranée-Corse Delegación de Montpellier.	Presentación de la Gestión Global del Agua por Cuencas en Francia.  Conocer la política del agua en Francia.	Montpellier Dare Conseil General del Herault, Direction de l' Aménagement Rural et de l'Environnement ARMC Delegación de Montpellier





Martes 10 de octubre	AM: Syndicat Mixte de la Vallée de L'Orb. Domaine de Bayssan (comuna de Beziers)  PM: Visita Embalse Salagou. Comuna de Clermont l'Hérault	Visita del valle del río Orb. Contratos de río, aplicación del plan directorio en la cuenca del Orb  Utilización del embalse para el turismo y el riego.	Domaine de Bayssan (comuna de Beziers)  Comuna de Clermont l'Hérault
Miércoles 11 de octubre	AM: Chambre d'Agriculture Languedoc- Rousillon,  PM: Junta de Vigilancia del Río l'Herault sección Gignac	Conocer la política europea sobre el agua y medio ambiente.  Encuentro con los regantes de esta sección	Mas de Saporta, Montpellier  ASA Association Sindical autorisée (comuna de Gignac)
Jueves 12 de octubre	AM: Visita a la Sociedad del Bas-Rhône Languedoc (B.R.L)  PM: Visita de la corporación del norte Sommiérois	Riego, obras hidráulicas entre microcuencas. Proyectos de inversiones en Chile.  Encuentro con los regantes de esta sección. Presentación de las redes de transporte y de distribución de agua para el riego, mantenimiento de los sistemas hidráulicos.	Sede la Sociedad B.R.L. en Nimes.  Comuna de Sommières (Depto de Gard).
Viernes 13 de octubre	AM: Visita de la Sociedad de Ingeniería Agua y Medio Ambiente. Visita de planta piloto de lombrifiltro.  PM: Reunión con la presidencia del polo tecnológico de AGRÓPOLIS Vuelo Air France 7555 21:55hrs Montpellier- París Llegada a París 22:45 hrs	Demostración de módulos informáticos del manejo de cuencas. Tratamiento de aguas servidas por lombrifiltración.  Proyecto de cooperación franco-chileno. Presentación de AGRÓPOLIS y de la formación y de transferencia tecnológica a nivel europeo e internacional en el campo de la agronomía, la agroindustria y del medio ambiente	S.I.E. Sede de Montpellier  Comuna de Combaillaux (Depto de L'Herault)  AGROPOLIS, sede de Montpellier.
Sábado 14 de octubre	Vuelo Iberia 3445 19:30 hrs París – Madrid Vuelo LAN Chile 701 Llegada 11:00 horas		A. Montpellier Aº . Orly  Aº Orly-Barajas





**SECCIÓN 9: CONTACTOS (adjuntar en el Anexo 4 las cartas de compromiso)**

La coordinación del viaje a España y Francia, y la preparación del programa, a instancias de INIA, está a cargo del Sr. Gabriel Sellés.

Los contenidos del programa de la gira, responden a las necesidades e intereses de los participantes.